УДК 598.23:627.42

РАСШИРЕНИЕ АРЕАЛА НЕКОТОРЫХ ПТИЦ В СВЯЗИ С ОБРАЗОВАНИЕМ КИЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

В. А. Мельничук

(Киевский государственный университет)

Расселение птиц — явление обычное, наблюдающееся в той или иной мере у всех видов на стадии их расцвета. При благоприятных условиях залеты представителей жизнеспособного вида на новую территорию приводят к ее освоению. Таким путем расширились ареалы овсянки-дубровника (*Emberiza aureola* Pall.), пеночки зеленой (*Phylloscopus trochiloides* Sundev), пеночки-таловки (*Ph. borealis* Blas.), кукушки глухой (*Cuculus optatus* Gould), горлицы кольчатой (*Streptopelia decaocto* Friv.), вьюрка канареечного (*Serinus canaria* L.), горихвостки-чернушки (*Phoenirus ochruros* Gm.) и др. (Гептнер, 1936; Пузанов, 1938; Гладков и др., 1964). Некоторые птицы (овсянка-дубровник, горлица кольчатая, вьюрок канареечный, горихвостка-чернушка) осваивают расстояние в сотни километров за десятки лет, но обычно вид расселяется медленнее.

Иногда в результате деятельности человека на той или иной территории возникают условия, благоприятные для некоторых ранее там не обитавших птиц. Такие территории стремительно заселяются новыми для них видами. Так, в 1965 г. было сооружено Киевское водохранилище (протяженность 100 *км*, ширина от 5 до 13 *км*). 36% акватории нового водоема занимает мелководная островная зона, и здесь всего за несколько лет появились на гнездовании не свойственные прежде данной местности виды — тиркушка степная, мородунка, чернеть хохлатая, чайки малая и сизая.

Киевское водохранилище способствовало расселению тиркушки степной (*Glareola nordmanni* Fisch.), единичный случай гнездования которой был зарегистрирован ранее недалеко от этих мест в окрестностях г. Чернобыля Киевской обл. (Кістяківський, 1957). В 1966 г. колония этих птиц (девять пар) появилась в северной части водохранилища (в районе бывшего с. Домантово) на песчаном местами слабо укрепленном острове площадью 25 *га*. Но место гнездования оказалось неудачным (на острове выпасался скот), и птицы покинули остров. В 1971 г. степные тиркушки обосновались в районе с. Теремцы, на больших островах лугового типа с участками обнаженного песка.

Мородунка (*Terekia cinerea* Güld.) за три года освоила всю островную зону водохранилища, в результате чего граница ее ареала передвинулась на 100 *км* к югу (Мельничук, 1970).

Чернеть хохлатая (*Aytuia fuligula* L.), ранее не встречавшаяся в исследуемом районе, в 1966 г. заселила северную часть водоема. Она выбирает для гнездования небольшие островки с травянистой растительностью, окруженные обширными мелководьями, предпочитает непосредственное соседство чаек обыкновенных (*Larus ridibundus* L.).

Чайка малая (*Larus minutus* Pall.) впервые появилась в островной зоне водохранилища в 1966 г. вдали от обнаруженных на Украине мест ее спорадического гнездования — на Волыни, в устье Днепра (Воїнственський, Кістяківський, 1962) — и, все более расселяясь небольшими колониями (от 5 до 10—15 пар), занимает мелководную часть водоема. Гнездится она по-соседству с крачками речными (*Sterna hirundo* L.), но в отличие от них избирает низинные увлажненные участки с редкой травянистой растительностью.

В 1971 г. на Припятском отроге водохранилища была обнаружена на гнездовании чайка сизая (*L. canus* L.) две пары обосновались на песчаных слабо задернованных косах небольшого острова, заселенного многосотенной смешанной колонией крачек речных и малых (*Sterna albifrons* Pall.), чаек малых и обыкновенных. Гнезда чайки сизой были расположены изолированно друг от друга и от остальных птиц. Основная граница распространения чайки сизой находится в 600 *км* севернее водохранилища.

Все названные виды (за исключением последнего) появились на водохранилище на втором году его существования и сразу в значительном количестве, хотя условия жизни птиц в первые два года были подобными: водохранилище наполнялось. Это позволяет предположить, что прежде, чем заселить новую территорию, птицы совершают послегнездовые миграции.

ЛИТЕРАТУРА

Воїнственський М. А., Кістяківський О. Б. 1962. Визначник птахів УРСР. К.
Гептнер В. Г. 1936. Общая зоогеография. М.
Гладков Н. А., Дементьев Г. П., Птушенко Е. С., Судиловская А. М. 1964. Определитель птиц Советского Союза. М.
Кістяківський О. Б. 1957. Фауна України. Т. 4. Птахи. К.
Мельничук В. А. 1970. Расширение ареала мородунки (*Terekia cinerea* Güld.) в связи с образованием Киевского водохранилища. Вестн. зоол., № 6.
Пузанов И. И. 1938. Зоогеография. Л.

Поступила 2.VIII 1971 г.

УДК 595.733:591.185

ЗРИТЕЛЬНЫЕ СТИМУЛЫ В ПОВЕДЕНИИ СТРЕКОЗ

II. Охота и бегство у личинок коромысла синего (*Aeschna cyanea* Müll.)

П. А. Мокрушов, В. В. Золотов

(Институт зоологии АН УССР)

В обнаружении пищи у личинок стрекоз рода *Aeschna* основную роль играет зрение. Личинки реагируют на любые небольшие предметы, которые двигаются в поле их зрения. Охотничье поведение начинается с реакции фиксации: личинка преследует движущийся объект или поворачивается к нему так, чтобы он находился в медиальной плоскости. Добыча захватывается резким выбросом ловчей маски. Характер захвата позволяет легко проводить количественные учеты, и потому личинки стрекоз часто привлекали внимание этологов.

Личинки, как правило, атакуют только движущиеся объекты. Наиболее активную реакцию вызывают зигзагообразные движения светлой точки со скоростью по вертикали 2,5 *см/сек* (амплитуда вертикальных колебаний 0,2—4,0 *см*) и по горизонтали 0,3 *см/сек* (Etienne, 1969). Двигающаяся личинка может захватывать и неподвижные объекты на контрастном фоне (Baldus, 1926; Gaffron, 1934; Hoppenheit, 1964). Опыты

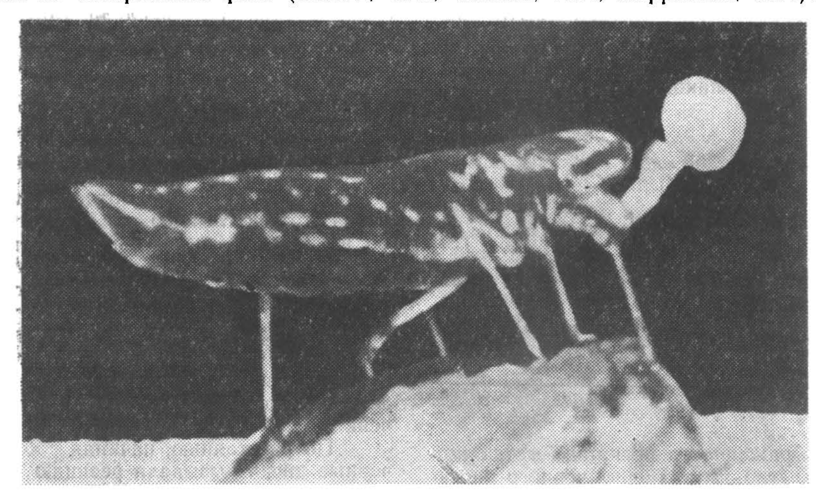


Рис. 1. Нападение личинки на модель жертвы — белый диск.

с одноглазыми личинками (Baldus, 1926) показали, что расстояние до жертвы определяется с помощью бинокулярного зрения. Охотничье поведение и оборонительная реакция противостоят друг другу (Baldus, 1926; Hoppenheit, 1964). Так, личинки, привлеченные приманкой, которая по размерам больше нормального объекта добычи, прекращают преследование, а часто обращаются в бегство.